

## 技術経営専門職学位課程 学修課程

### 【技術経営専門職学位課程】

#### 人材養成の目的

イノベーション創出のリーダーとして、科学・技術を活用し、自ら理論を構築し、産業や社会の発展に貢献することができる実務家の養成を目的とする。科学研究・技術開発に強みを有する本学の強みを活かし、社会人を中心とする様々な専門性を背景とする学生を受け入れ、社会に輩出する。

#### 学修目標

本課程では、上記の目的の達成のために、次のような能力の修得を学修目標としている。

- 分析、思考、コミュニケーションの方法論
- 技術経営に関する専門的なリテラシー
- 経済や社会に対する広範な理解
- イノベーション人材としてのキャリアを自ら開拓する力
- 広義の研究を通じたイノベーション実践力

#### 学修内容

本課程では、「学修目標」で記載した「修得する能力」を身に付けるために、次のような内容の学修を行う。

- A: 技術経営基礎科目群
  - 判断のための論理を事実に基づいて自ら構築し、自らが先頭に立って行動することで困難を打開するための、分析や思考、コミュニケーションの基礎力を養成するための科目群。
- B: 技術経営専門科目群
  - 技術や経営に関する卓越した知を創造し、新規事業やプロジェクトを戦略的に設計・立案し実行していくための方法論やリテラシーを習得するための科目群。
- C: 経済・社会システム専門科目群
  - 科学・技術知の創造を促し、科学・技術知の社会科・産業化を進めることを通じて、豊かな社会を実現するための経済や社会に対する広範な理解を体系的に得るための科目群。
- D: 技術経営実践科目群
  - 科学・技術や産業、政策、マネジメント等に関する最前線の動向を把握するとともに、自らを見つめ直し、自分自身でキャリアを切り開いていくための礎とするための実践的科目群。
- E: 講究・インターンシップ科目群
  - 課題を自ら設定し、課題を解決するために事象と理論を深く探求するという広義の研究活動を通じ、イノベーションのための実践的な能力を涵養するための科目群。

## 修了要件

本課程を修了するためには、次の要件を満たさなければならない。

- 40 単位以上を、以下の要件を満たしつつ大学院授業科目（400 及び 500 番台）から取得していること。
  - 必修科目
    - 講究科目 8 単位
    - 文系教養科目 3 単位（400 番台科目から 2 単位，500 番台科目から 1 単位）
    - キャリア科目 2 単位
  - 選択必修科目
    - A 群 400 番台から 4 単位
    - B 群から 4 単位
    - C 群から 4 単位
    - D 群または E 群から 2 単位
- プロジェクトレポートの審査及び最終試験に合格すること

表M1に本課程における授業科目区分と課程修了に必要な単位数を示す。必要単位数は科目区分ごと、また科目群ごとに指定され、「必修科目単位」欄及び「選択科目単位」欄には科目選択にあたっての注記がある。「学修内容との関連」欄には科目と関連する学修内容を示す。履修申告にあたっては、科目と学修内容の関係を十分理解すること。

表M1 技術経営専門職学位課程修了要件

科目区分		必修科目単位	選択科目単位	単位数	学修内容との関連	備考
教養科目群	文系教養科目		・ 400 番台科目から 2 単位以上 ・ 500 番台科目から 1 単位以上	5 単位以上	A, B, C	
	キャリア科目		2 単位以上		A, B, C, D, E	後述の GA を原則として全て満たすこと。
	その他					
専門科目群	講究科目	技術経営講究 S1 技術経営講究 F1 技術経営講究 S2 技術経営講究 F2 を各 2 単位, 計 8 単位		標準学修課程の専門科目群から 25 単位以上	E	
	研究関連科目					
	専門科目		A 群 400 番台から 4 単位 B 群から 4 単位 C 群から 4 単位 D 群または E 群から 2 単位		A, B, C, D, E	
	課程標準学修課程以外の専門科目又は研究関連科目					
修了単位合計		40 単位以上修得すること				

【備考】

- ・ 文系教養科目, キャリア科目の詳細は, 「IV. 教養科目群履修案内」のそれぞれの章を参照すること。
- ・ 外国人留学生が受講可能である「日本語・日本文化科目」の授業科目を修得した場合, 対応する番台の文系教養科目としてみなすことができる。

授業科目

表M2に本課程における専門科目群の授業科目を示す。表右端の備考欄にコース名が記載されている科目については, 本課程が指定する他コースの専門科目等を示し, 修得した場合, 「科目区分」欄に記載された, 本課程の標準学修課程の「専門科目」, 「研究関連科目」として取り扱われる。

表M2 技術経営専門職学位課程専門科目群

科目区分	科目コード	科目名		単位数	身に着力する力	学修内容	備考		
講 究 科 目	400 番台	TIM. Z491. R	◎	技術経営講究 S1 (Seminar on Technology and Innovation Management S1)	0-1-1	1, 2, 3, 4, 5	E	講義言語は研究室による	
		TIM. Z492. R	◎	技術経営講究 F1 (Seminar on Technology and Innovation Management F1)	0-1-1	1, 2, 3, 4, 5	E	講義言語は研究室による	
	500 番台	TIM. Z591. R	◎	技術経営講究 S2 (Seminar on Technology and Innovation Management S2)	0-1-1	1, 2, 3, 4, 5	E	講義言語は研究室による	
		TIM. Z592. R	◎	技術経営講究 F2 (Seminar on Technology and Innovation Management F2)	0-1-1	1, 2, 3, 4, 5	E	講義言語は研究室による	
専 門 科 目	400 番台	TIM. A401. A	○	□	経営・財務分析基礎 I (Methodology of Corporate Management and Finance I)	0.5- 0.5-0	1, 2, 5	A	
		TIM. A402. A	○	□	経営・財務分析基礎 II (Methodology of Corporate Management and Finance II)	0.5- 0.5-0	1, 2, 5	A	
		TIM. A403. A	○	□	政治・経済分析基礎 I (Methodology of Political Science and Economics I)	0.5- 0.5-0	1, 2, 3, 4, 5	A	
		TIM. A404. A	○	□	政治・経済分析基礎 II (Methodology of Political Science and Economics II)	0.5- 0.5-0	1, 2, 5	A	
		TIM. A405. A	○	□	数理情報分析基礎 I (Methodology of Mathematical and Computational Analysis I)	0.5- 0.5-0	1, 5	A	
		TIM. A406. A	○	□	数理情報分析基礎 II (Methodology of Mathematical and Computational Analysis II)	0.5- 0.5-0	1, 5	A	
		TIM. A410. A	○	□	イノベーションのための知識工学 I (Knowledge Engineering for Innovation I)	0.5- 0.5-0	1, 3, 4, 5	A	
		TIM. A411. A	○	□	イノベーションのための知識工学 II (Knowledge Engineering for Innovation II)	0.5- 0.5-0	1, 2, 3, 4, 5	A	
		TIM. A412. A	○		ユーザリサーチ概論 (An introduction to user research)	1-0-0	1, 2, 4	A	
		TIM. A413. A		□	コミュニケーションデザイン論	1-1-0	3, 4, 5	A	エンジニアリ

			(Communication Design:Theory & Practice)				ングデザイン コース開講科 目 (ESD. C404)
TIM. B401. B	○	□	技術経営概論 (Introduction to Technology and Innovation Management)	1-0-0	1	B	
TIM. B410. B	○	□	イノベーション論 I (Innovation Management I)	1-0-0	3, 4	B	
TIM. B411. B	○	□	イノベーション論 II (Innovation Management II)	1-0-0	1, 34	B	
TIM. B412. B	○	□	R&D 戦略 I (Strategic Management for Research and Development I)	1-0-0	2, 3, 4, 5	B	
TIM. B413. B	○	□	R&D 戦略 II (Strategic Management for Research and Development II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	B	
TIM. B414. B	○	□	経営戦略論 I (Strategic Management I)	1-0-0	1, 4, 5	B	
TIM. B415. B	○	□	経営戦略論 II (Strategic Management II)	1-0-0	1, 4, 5	B	
TIM. B416. B	○	□	経営組織論 I (Organizational Management I)	1-0-0	1, 4, 5	B	
TIM. B417. B	○	□	経営組織論 II (Organizational Management II)	1-0-0	1, 4, 5	B	
TIM. C401. C	○	□	ビジネスエコシステム論 I (Ecosystem Management I)	1-0-0	1, 4, 5	C	
TIM. C402. C	○	□	ビジネスエコシステム論 II (Ecosystem Management II)	1-0-0	1, 4, 5	C	
TIM. C410. C	○	□	イノベーション政策概論 I (Innovation Policy I)	1-0-0	1, 2, 4, 5	C	
TIM. C411. C	○	□	イノベーション政策概論 II (Innovation Policy II)	1-0-0	1, 2, 4, 5	C	
TIM. C414. C	○	★	Network EconomicsI (ネットワーク経済学 I)	1-0-0	1, 2, 4	C	英語開講
TIM. C415. C	○	★	Network EconomicsII (ネットワーク経済学 II)	1-0-0	1, 2, 4	C	英語開講
TIM. D401. D	○		リサーチリテラシー演習 I (Exercises in Research Literacy I)	0-1-0	3, 4, 5	D	
TIM. D402. D	○		リサーチリテラシー演習 II (Exercises in Research Literacy II)	0-1-0	3, 4, 5	D	
TIM. E410. E	○		技術経営インターンシップ A (Technology and Innovation	0-0-2	1, 2, 3, 4, 5	E	

			Management Internship A)				
TIM. A510. L	選 択	<input type="checkbox"/>	社会シミュレーション I (Social Simulation I)	0.5- 0.5-0	1, 5	A	
TIM. A511. L	選 択	<input type="checkbox"/>	社会シミュレーション II (Social Simulation II)	0.5- 0.5-0	1, 5	A	
TIM. A513. L	選 択		ユーザ調査法 (Study design in user research)	0.5- 0.5-0	3, 4, 5	A	
TIM. A530. L	選 択		技術者倫理 I (Engineering Ethics I)	1-0-0	3, 4, 5	A	
TIM. A531. L	選 択		技術者倫理 II (Engineering Ethics II)	1-0-0	3, 4, 5	A	
TIM. A532. L	選 択		経営の歴史と理念 I (History and Philosophy of Management I)	1-0-0	1, 5	A	
TIM. A533. L	選 択		経営の歴史と理念 II (History and Philosophy of Management II)	1-0-0	5	A	
TIM. A534. L	選 択		コーポレートファイナンス I (Corporate Finance I)	1-0-0	1, 5	A	
TIM. A535. L	選 択		コーポレートファイナンス II (Corporate Finance II)	1-0-0	1, 5	A	
TIM. B513. B	○	<input type="checkbox"/>	サービスイノベーション論 I (Service Innovation I)	1-0-0	1, 4, 5	B	
TIM. B514. B	○	<input type="checkbox"/>	サービスイノベーション論 II (Service Innovation II)	1-0-0	1, 4, 5	B	
TIM. B515. B	○	<input type="checkbox"/>	プロダクト・サービスデザイン I (Product-Servive Design I)	1-0-0	1, 5	B	
TIM. B516. B	○	<input type="checkbox"/>	プロダクト・サービスデザイン II (Product-Servive Design II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	B	
TIM. B517. B	○	<input type="checkbox"/>	知的財産マネジメント I (Management of Intellectual Property I)	1-0-0	1, 2, 4, 5	B	
TIM. B518. B	○	<input type="checkbox"/>	知的財産マネジメント II (Management of Intellectual Property II)	1-0-0	1, 2, 4, 5	B	
TIM. B519. B	○	<input type="checkbox"/>	リスク・クライシスマネジメント I (Risk and Crisis Managemant I)	1-0-0	2, 3, 4, 5	B	
TIM. B520. B	○	<input type="checkbox"/>	リスク・クライシスマネジメント II (Risk and Crisis Managemant II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	B	2020 年度休講
TIM. B521. B	○	<input type="checkbox"/>	組織戦略と ICT I (Information and Communication Technology for Organizational	1-0-0	3, 4, 5	B	

			Strategy I)				
TIM. B522. B	○	□	組織戦略と ICT II (Information and Communication Technology for Organizational Strategy II)	1-0-0	1, 3, 4, 5	B	
TIM. B530. B	○		サービス・ビジネスのイノベー ション特論 (Innovation for service business)	2-0-0	1, 4, 5	B	
TIM. B531. B	○		情報と知識のマネジメント I (Management of Information and Knowledge I)	1-0-0	1, 4	B	
TIM. B532. B	○		情報と知識のマネジメント II (Management of Information and Knowledge II)	1-0-0	1, 4	B	
TIM. B533. B	○		標準化戦略 I Standardization Strategy I	1-0-0	1, 2, 4, 5	B	
TIM. B534. B	○		標準化戦略 II Standardization Strategy II	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5,	B	
TIM. C510. C	○	★ □	Science, Technology and Innovation Policy Analysis I (科学技術政策分析 I)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	英語開講
TIM. C511. C	○	★ □	Science, Technology and Innovation Policy Analysis II (科学技術政策分析 II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	英語開講
TIM. C512. C	○	□	エネルギー技術と経済・社会システ ム I (Energy Technology and Social System I)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	
TIM. C513. C	○	□	エネルギー技術と経済・社会システ ム II (Energy Technology and Social System II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	
TIM. C514. C	○	□	バイオ医療技術と経済・社会システ ム I (Biomedical Technology and Social System I)	1-0-0	1, 2	C	
TIM. C515. C	○	□	バイオ医療技術と経済・社会システ ム II (Biomedical Technology and Social System II)	1-0-0	1, 2	C	
TIM. C516. C	○	□	情報・サービスと経済・社会システム I (Information and Service Science	1-0-0	1, 3, 4, 5	C	

			for Social System I)				
TIM. C517. C	○	□	情報・サービスと経済・社会システム II (Information and Service Science for Social System II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	
TIM. C530. C	○		政策プロセス科学特論 I (Lectures by Innovation Policy Makers I)	0-1-0	1, 2, 4, 5	C	
TIM. C531. C	○		政策プロセス科学特論 II (Lectures by Innovation Policy Makers II)	0-1-0	1, 2, 4, 5	C	
TIM. C532. C	○	★	Research, Development, Test & Evaluation of Advanced/Defense Technology (先端/防衛技術の研究・開発・試験・評価の政策分析)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	英語開講
TIM. D510. D	○	□	先端技術とイノベーション I (Leading-Edge Technology and Innovation I)	0-1-0	2, 4, 5	D	
TIM. D511. D	○	□	先端技術とイノベーション II (Leading-Edge Technology and Innovation II)	0-1-0	2, 4, 5	D	
TIM. D512. D	○	□	イノベーション実践セミナー I (Practical Lectures on Innovation I)	0-1-0	4, 5	D	
TIM. D513. D	○	□	イノベーション実践セミナー II (Practical Lectures on Innovation II)	0-1-0	4, 5	D	
TIM. D514. D	○	□	経営者論セミナー I (Lectures by Business Leaders I)	0-1-0	2, 4, 5	D	
TIM. D515. D	○	□	経営者論セミナー II (Lectures by Business Leaders II)	0-1-0	2, 4, 5	D	
TIM. D516. D	○	□	アントレプレナーシップと事業創成 I (Entrepreneurship and Business Development I)	0.5-0.5-0	3, 4, 5	D	
TIM. D517. D	○	□	アントレプレナーシップと事業創成 II (Entrepreneurship and Business Development II)	0.5-0.5-0	3, 4, 5	D	
TIM. E518. E	○		技術経営インターンシップ B (Technology and Innovation Management Internship B)	0-0-6	1, 2, 3, 4, 5	E	



- ・◎：必修科目，○選択必修科目，★英語で授業を行う科目，○：奇数年度英語開講科目，E：偶数年度英語開講科目
- ・□：学位プログラムとして特別に設けた教育課程「環境エネルギー協創教育課程」に対応する科目を表す。
- ・身に着ける力：1，専門力 2，教養力 3，コミュニケーション力 4，展開力（探究力又は設定力） 5，展開力（実践力又は解決力）
- ・備考：他）▲▲コース開講科目（カッコ内は開講元のコースにおける科目コード）
- ・科目コードにおける「分野コード」は次の通り。（ABC.D400.Rの「D」の項目）A：技術経営基礎科目群，B：技術経営専門科目群，C：経済・社会システム専門科目群，D：技術経営実践科目群，E：講究・インターンシップ科目群

## 文系教養科目対応科目

本課程では，文系教養科目としてみなすことが出来る専門科目として表M3の科目が用意されている。  
 なお，対応科目を文系教養科目として修了要件に含めた場合，専門科目として修了要件に含めることが出来ない  
 ので留意すること。

表M3 技術経営専門職学位課程 文系教養科目対応科目

科目 区分	科目コード	科目名	単位数	身 に 着 ける 力	学修 内容	備考
文系教養科 目としてみ なすことが 出来る専門 科目	TIM. A403. A	○ 政治・経済分析基礎 I (Methodology of Political Science and Economics I)	0.5- 0.5-0	1, 2, 3, 4, 5	A	
	TIM. A404. A	○ 政治・経済分析基礎 II (Methodology of Political Science and Economics II)	0.5- 0.5-0	1, 2, 5	A	
	TIM. C401. C	○ ビジネスエコシステム論 I (Ecosystem Management I)	1-0-0	1, 4, 5	C	
	TIM. C402. C	○ ビジネスエコシステム論 II (Ecosystem Management II)	1-0-0	1, 4, 5	C	
	TIM. C410. C	○ イノベーション政策概論 I (Innovation Policy I)	1-0-0	1, 2, 4, 5	C	
	TIM. C411. C	○ イノベーション政策概論 II (Innovation Policy II)	1-0-0	1, 2, 4, 5	C	
	TIM. A510. L	選 択 社会シミュレーション I (Social Simulation I)	0.5- 0.5-0	1, 5	A	
	TIM. A511. L	選 択 社会シミュレーション II (Social Simulation II)	0.5- 0.5-0	1, 5	A	
	TIM. B519. B	○ リスク・クライシスマネジメント I (Risk and Crisis Managemant I)	1-0-0	2, 3, 4, 5	B	
	TIM. B520. B	○ リスク・クライシスマネジメント II (Risk and Crisis Managemant	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	B	2020年度休講

			II)				
TIM. B531. B	○		情報と知識のマネジメント I (Management of Information and Knowledge I)	1-0-0	1, 4	B	
TIM. B532. B	○		情報と知識のマネジメント II (Management of Information and Knowledge II)	1-0-0	1, 4	B	
TIM. C510. C	○	★	Science, Technology and Innovation Policy Analysis I (科学技術政策分析 I)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	英語開講
TIM. C511. C	○	★	Science, Technology and Innovation Policy Analysis II (科学技術政策分析 II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	英語開講
TIM. C512. C	○		エネルギー技術と経済・社会システム I (Energy Technology and Social System I)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	
TIM. C513. C	○		エネルギー技術と経済・社会システム II (Energy Technology and Social System II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	
TIM. C514. C	○		バイオ医療技術と経済・社会システム I (Biomedical Technology and Social System I)	1-0-0	1, 2	C	
TIM. C515. C	○		バイオ医療技術と経済・社会システム II (Biomedical Technology and Social System II)	1-0-0	1, 2	C	
TIM. C516. C	○		情報・サービスと経済・社会システム I (Information and Service Science for Social System I)	1-0-0	1, 3, 4, 5	C	
TIM. C517. C	○		情報・サービスと経済・社会システム II (Information and Service Science for Social System II)	1-0-0	1, 2, 3, 4, 5	C	
上記科目の他、教養科目群文系教養科目から選択すること。（「IV. 教養科目群履修案内」参照）							

## キャリア科目対応科目

本課程の修了要件に記されるキャリア科目については、「IV.教養科目群履修案内ーキャリア科目」の表 MA-1 に示されている Graduate Attributes (GA)を原則として全て満たし、2単位以上の単位を修得しなければならない。GAの修得状況については、修了時に課程で判定する。複数のGAが対応する科目については、当該科目の単位を

修得することでその科目に対応する全てのGAを満たしたものとみなされる。

このGAを修得するために、キャリア科目に加えて、キャリア科目としてみなすことが出来る専門科目として、表M4の科目が用意されている。

なお、対応科目をキャリア科目として修了要件に含めた場合、専門科目として修了要件に含めることが出来ない  
ので留意すること。

【参考】キャリア科目の履修案内より

表 MA-1 修士課程学生に求められる Graduate Attributes とは、次のとおりです。

COM：自らのキャリアプランを明確に描き、その実現に必要な能力を、社会との関係を含めて認識できる

C1M：学術・研究における誠実性について理解し、自身の専門能力を学術・科学技術の発展に活用し、専門能力が異なる  
他者と共同して課題解決に貢献できる

表M4 技術経営専門職学位課程 キャリア科目対応科目

対応科目 区分	科目コード	科目名	単位数	対応 する GA	学修 内容	備考
キャリア科目として みなすことが 出来る専門 科目	TIM. A401. A	○ 経営・財務分析基礎 I (Methodology of Corporate Management and Finance I)	0.5- 0.5-0	C1M	A	
	TIM. A402. A	○ 経営・財務分析基礎 II (Methodology of Corporate Management and Finance II)	0.5- 0.5-0	C1M	A	
	TIM. A405. A	○ 数理情報分析基礎 I (Methodology of Mathmatical and Computational Analysis I)	0.5- 0.5-0	C1M	A	
	TIM. A406. A	○ 数理情報分析基礎 II (Methodology of Mathmatical and Computational Analysis II)	0.5- 0.5-0	C1M	A	
	TIM. A410. A	○ イノベーションのための知識工学 I (Knowledge Engineering for Innovation I)	0.5- 0.5-0	C1M	A	
	TIM. A411. A	○ イノベーションのための知識工学 II (Knowledge Engineering for Innovation II)	0.5- 0.5-0	C1M	A	
	TIM. B401. B	○ 技術経営概論 (Introduction to Technology and Innovation Management)	1-0-0	COM	B	
	TIM. B410. B	○ イノベーション論 I (Innovation Management I)	1-0-0	C1M	B	
	TIM. B411. B	○ イノベーション論 II (Innovation Management II)	1-0-0	C1M	B	
	TIM. B412. B	○ R&D 戦略 I	1-0-0	COM	B	

			(Strategic Management for Research and Development I)				
TIM. B413. B	○		R&D 戦略 II (Strategic Management for Research and Development II)	1-0-0	COM	B	
TIM. B414. B	○		経営戦略論 I (Strategic Management I)	1-0-0	COM	B	
TIM. B415. B	○		経営戦略論 II (Strategic Management II)	1-0-0	COM	B	
TIM. B416. B	○		経営組織論 I (Organizational Management I)	1-0-0	COM	B	
TIM. B417. B	○		経営組織論 II (Organizational Management II)	1-0-0	COM	B	
TIM. D401. D	○		リサーチリテラシー演習 I (Exercises in Research Literacy I)	0-1-0	C1M	D	
TIM. D402. D	○		リサーチリテラシー演習 II (Exercises in Research Literacy II)	0-1-0	C1M	D	
TIM. E410. E	○		技術経営インターンシップ A (Technology and Innovation Management Internship A)	0-0-2	C1M	E	
TIM. E518. E	○		技術経営インターンシップ B (Technology and Innovation Management Internship B)	0-0-6	C1M	E	
TIM. A536. L	選 択		コミュニケーションデザイン論 (Communication Design:Theory & Practice)	1-1-0	C1M	A	エンジニアリングデザイン ンコース開講科目 (ESD. C501)
TIM. B513. B	○		サービスイノベーション論 I (Service Innovation I)	1-0-0	C1M	B	
TIM. B514. B	○		サービスイノベーション論 II (Service Innovation II)	1-0-0	C1M	B	
TIM. B515. B	○		プロダクト・サービスデザイン I (Product-Service Design I)	1-0-0	C1M	B	
TIM. B516. B	○		プロダクト・サービスデザイン II (Product-Service Design II)	1-0-0	C1M	B	
TIM. B517. B	○		知的財産マネジメント I (Management of Intellectual Property I)	1-0-0	C1M	B	
TIM. B518. B	○		知的財産マネジメント II (Management of Intellectual Property II)	1-0-0	C1M	B	
TIM. B521. B	○		組織戦略と ICT I	1-0-0	C1M	B	

			(Information and Communication Technology for Organizational Strategy I)				
TIM. B522. B	○		組織戦略と ICT II (Information and Communication Technology for Organizational Strategy II)	1-0-0	C1M	B	
TIM. D510. D	○		先端技術とイノベーション I (Leading-Edge Technology and Innovation I)	0-1-0	COM	D	
TIM. D511. D	○		先端技術とイノベーション II (Leading-Edge Technology and Innovation II)	0-1-0	COM	D	
TIM. D512. D	○		イノベーション実践セミナー I (Practical Lectures on Innovation I)	0-1-0	C1M	D	
TIM. D513. D	○		イノベーション実践セミナー II (Practical Lectures on Innovation II)	0-1-0	C1M	D	
TIM. D514. D	○		経営者論セミナー I (Lectures by Business Leaders I)	0-1-0	C1M	D	
TIM. D515. D	○		経営者論セミナー II (Lectures by Business Leaders II)	0-1-0	C1M	D	
TIM. D516. D	○		アントレプレナーシップと事業創 成 I (Entrepreneurship and Business Development I)	0.5- 0.5-0	C1M	D	
TIM. D517. D	○		アントレプレナーシップと事業創 成 II (Entrepreneurship and Business Development II)	0.5- 0.5-0	C1M	D	
上記科目の他，教養科目群キャリア科目から選択すること。（「IV. 教養科目群履修案内」参照）							

# 科目体系図

A: 技術経営基礎科目群	B: 技術経営専門科目群	C: 経済・社会システム専門科目群
400番台 経営・財務分析基礎(1-1-0) 政治・経済分析基礎(1-1-0) 数理情報分析基礎(1-1-0) イノベーションのための知識工学(1-1-0) ユーザリサーチ概論(1-0-0) コミュニケーションデザイン論(2-0-0) 500番台 社会シミュレーション(1-1-0) ユーザ調査法(05-05-0) コーポレートファイナンス(1-0-0) 600番台 イノベーション分析演習(0-2-0) Systematic Review I-IV (0-2-0)	400番台 技術経営概論(1-0-0) R&D戦略(2-0-0) 経営戦略論(2-0-0) 経営組織論(2-0-0) イノベーション論(2-0-0) 500番台 サービスイノベーション論(2-0-0) プロダクト・サービスデザイン(2-0-0) 組織戦略とICT (2-0-0) 知的財産マネジメント(2-0-0) リスク・クライシスマネジメント(2-0-0) 情報と知識のマネジメント(2-0-0) 標準化戦略(2-0-0) 科学技術政策分析(2-0-0) 600番台 技術経営分析・設計演習 (0-2-0)	400番台 ビジネスエコシステム論(2-0-0) イノベーション政策概論(2-0-0) Network Economics(2-0-0) 500番台 エネルギー技術と経済・社会システム(2-0-0) バイオ医療技術と経済・社会システム(2-0-0) 情報・サービスと経済・社会システム(2-0-0) 600番台 科学技術イノベーション政策のための科学実例 (2-0-0) 経済・社会システム分析・設計演習 (0-2-0)
<b>修了要件</b>  <b>修士課程</b> ・ 修了要件40単位 ・ 必修科目: 講究8単位 ・ 文系教養3単位 ・ キャリア科目2単位 ・ 選択必修: A群400番台から4単位 ・ E群から4単位 ・ C群から4単位 ・ D群またはE群から2単位  <b>博士課程</b> ・ 修了要件24単位 ・ 必修科目: 講究12単位 ・ 文系教養2単位 ・ キャリア科目4単位	<b>D: 技術経営実践科目群</b>  400番台 リサーチレテラシー演習(0-2-0) 500番台 先端技術とイノベーション(0-2-0) イノベーション実践セミナー(0-2-0) 経営者論セミナー (0-2-0) アントレプレナーシップと事業創成(1-1-0) 600番台 研究開発・事業企画立案演習 (0-2-0)	<b>E: 講究・インターンシップ科目群</b>  400番台 技術経営インターンシップA(0-0-2) 技術経営インターンシップB(0-0-6) 技術経営講究(0-1-1) 500番台 技術経営講究(0-1-1) 600番台 イノベーション講究 I-IV (0-2-0) イノベーション研究概論(0-1-0) Innovation Colloquium (0-1-0) Advanced MOT Seminar I-IV (1-0-0)

# 標準の履修例

	1①	1②	1③	1④	2①	2②	2③	2④
<b>A 技術経営基礎科目群</b> 分析、思考、コミュニケーションの方法論	経営・財務分析基礎Ⅰ	経営・財務分析基礎Ⅱ						
	数理情報分析基礎Ⅰ	数理情報分析基礎Ⅱ						
	政治・経済分析基礎Ⅰ	政治・経済分析基礎Ⅱ						
<b>B 技術経営専門科目群</b> 技術経営に関する専門知識			技術経営概論		イノベーション論Ⅰ	イノベーション論Ⅱ	プロダクト・サービスデザインⅠ	プロダクト・サービスデザインⅡ
			R&D戦略Ⅰ	R&D戦略Ⅱ	経営戦略論Ⅰ	経営戦略論Ⅱ	知的財産マネジメントⅠ	知的財産マネジメントⅡ
<b>C 経済・社会システム科目群</b> 経済、社会に対する広範な理解					ビジネスエコシステム論Ⅰ	ビジネスエコシステム論Ⅱ	情報・サービスと経済・社会システムⅠ	情報・サービスと経済・社会システムⅡ
<b>D 技術経営実践科目群</b> イノベーション人材としてのキャリアを自ら開拓		イノベーション実践セミナーⅠ	イノベーション実践セミナーⅡ		先端技術とイノベーションⅠ	先端技術とイノベーションⅡ	アントレプレナーシップと事業創成Ⅰ	アントレプレナーシップと事業創成Ⅱ
<b>E 講究・インターンシップ科目群</b> 広義の研究を通じてイノベーション実践力の涵養				リサーチレテラシー演習Ⅰ	リサーチレテラシー演習Ⅱ	技術経営インターンシップA	技術経営インターンシップB	
	技術経営講究 S1		技術経営講究 F1		技術経営講究 S2		技術経営講究 F2	
<b>教養科目群</b>	修士キャリアデザイン	リーダーシップ道場			技術者の倫理(修士)			

## プロジェクトレポート

プロジェクトレポートは、各学生が実務で培った知識や経験に加え、本課程で開講されている講義等を受講することで得られる学理や方法論などを用いて、指導教員のもと、調査・研究プロジェクトを実施し、その結果をレポートとしてまとめたものである。プロジェクトレポートの執筆ならびにそのための調査研究の実施を通じ、学んだ学理や方法論等を実務に応用する方法を習得するとともに、課題設定や課題解決、そのために必要な論理的思考と証拠に基づき独自の論理を構築する能力を向上させることを目的としている。これらの能力は実務における課題解決においても、学術的研究においても必要不可欠なものである。

プロジェクトレポートは「レポート型」および「研究論文型」の2つのタイプから構成される。

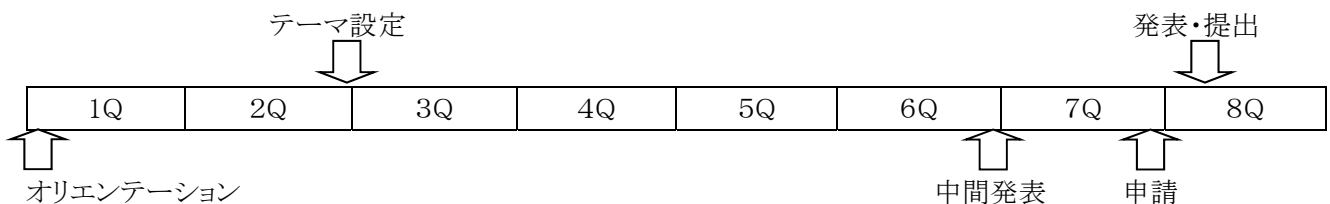
- レポート型

レポート型のプロジェクトレポートでは、技術経営に関連する特定のテーマ、たとえば研究開発や技術ならびに企業・産業の動向、政策や制度、社会や国際情勢などに関して、網羅的に調査し、その結果を整理して記述する。そのうえで、定性的・定量的問わず独自のデータを収集・分析し、独自の問題意識（社会的・産業的課題の認識や要請）に基づき課題を抽出する。さらに、課題の重要性を論理的に記述し、課題の背景にある因果関係について分析・考察する。その課題を解決するための新たな製品やサービス、ビジネスモデルやエコシステム、政策や制度を設計し、プロトタイピングの作成や実装を行い、ユーザーや当事者等に対するインパクト評価までを含むことが望ましい。これらの一連のサイクルについて、過程と結果を報告する。

- 研究論文型

研究論文型のプロジェクトレポートでは、技術経営分野における先行研究における知の蓄積を踏まえ、新たな方法論の開発、独自のデータの取得や分析結果の提示、または結果に対する洞察を通じた新たな理論の展開や実務への貢献を議論することで、学術的な貢献を提示する。イノベーション科学コースへの内部進学を希望する者は、研究論文型のプロジェクトレポートを選択する必要がある。なお、博士課程に進学することを想定していない学生であっても研究論文型を選択できる。

本項に関する最新の情報は、技術経営専門職学位課程の定める「プロジェクトレポートガイドライン」を参照のこと。



付図1 技術経営専門職学位課程におけるプロジェクトレポートの流れ

- ・プロジェクトレポート審査基準

本課程では、修士学位論文ではなく、自著のプロジェクトレポートを課している。プロジェクトレポートは、技術経営分野における新たな知見を含む学術的な研究成果をまとめた「学術研究型（修士論文に匹敵する）」報告文書、あるいは現実の企業等の問題解決の過程や成果をまとめた「問題発掘解決型」報告文書のいずれかのタイプでなければならない。